## الفرض الأول في مادة الرياضيات

 $g(x) = -x + 1 + e^{-x}$  : " I المتكن الدالة العددية والمعرفة على  $\mathbb{R}$ ب: المتكن الدالة العددية والمعرفة على  $\lim_{x \to \infty} g(x)$  المتكن الدالة العددية والمعرفة على  $\lim_{x \to \infty} g(x)$ 

ب) ادر اس اتجاه تغير الدالة g ، ثم شكل جدول تغير امّا.

ج)بيّن أن المعادلة g(x) = 0 تقبل حلاحيد α حيث:1,27 ×α ×1,28.

استنتج اشارة (x)على R

ال لتكن  $f(x) = (e^x - 1)(2 - x)$  التكن  $f(x) = (e^x - 1)(2 - x)$  التكن (II

و( $C_i$ ) متيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس ( $C_i$ , i, j).

 $\lim_{x\to\infty} f(x) = \lim_{x\to\infty} f(x) : -1$ 

 $\lim_{x\to\infty} (f(x)-x) = -2$ 

استنتج ان المنحني (C,) يقبل مستقيم مقارب مائل يطلب تعيين معادلة له.

 $(\Delta): y=x-2:$  ادرس الوضع النسبي للمنحنى  $(C_i)$ و المستقيم ( $\Delta$ ) حيث

ا بين أن  $\frac{(2-\alpha)^2}{\alpha-1} = f$  ثم ادرس اتجاه تغير الدالة f ، و شكل جدول تغير الماf

ب) أنشئ المستقيم (Δ) ثم المنحنى (C<sub>r</sub>) (نأخذ 1,9 ≃(β(α))

f(x) = f(m) عدد حلول المعادلة h(x) = f(m) عدد حلول المعادلة  $h(x) = 1 + (e^{|x|} - 1)(1 - |x|)$  المعادلة  $h(x) = 1 + (e^{|x|} - 1)(1 - |x|)$ 

n(4 داله معرفه على ™ب: (|x||-1)(1-|x|) +1 (C، ) و (C،)تمثيلها البياني في المعلم السابق

اره المسيم المبياي في المسام المسبو أ) بين أن h دالة زوجية.

h(x) = f(x+1)+1 فإن:  $1+(C_h) + 1 = f(x+1)+1$  في المناطقة في ا